

## اختراع شگفت‌انگیز دانشمند ایرانی برای اپل

زومیت نوشت: اپل اوایل ماه جاری پتنت جدیدی ثبت کرده است که به برخی ویژگی‌های سخت‌افزاری جدید ایرپادهای آینده اشاره می‌کند. حق اختراع مذکور ایرپاد را با فناوری جدیدی توصیف می‌کند که امکان

خواندن سیگنال‌های زیستی مثل امواج مغزی کاربران را ارائه خواهد داد. درواقع، پتنت اپل به ایرپادهایی اشاره می‌کند که از چند الکتروود کوچک بهره‌می‌برند. این الکترودها به هدفون بی‌سیم اپل اجازه می‌دهند که سیگنال‌های زیستی مختلف را بخوانند. در سند حق اختراع مذکور، روش قرارگیری الکترودها در سرتاسر محفظه‌ی ایرپاد نمایش داده شده است. علاوه‌براین، ایرپادهای آینده از الکترودهای فعال و مرجع استفاده خواهد کرد که باتوجه‌به شکل گوش کاربر، پیکربندی می‌شوند. تصاویر منتشرشده از پتنت اپل نشان می‌دهد که کاربر چگونه می‌تواند با ضربه‌زدن به ایرپاد فرایند ثبت نوار مغزی را آغاز کند. این فناوری فعلاً فقط در حد گواهی حق اختراع است و شاید به این زودی‌ها در قالب محصول مصرفی روانه‌ی بازار نشود. نکته‌ی جالب دیگر درباره‌ی پتنت جدید اپل حضور محقق ایرانی به نام علی معین در تیم این پروژه است که مسئولیت تحقیقات هوش مصنوعی را برعهده داشته است. ازآن‌جاکه قراردادن الکترودهای کوچک در ایرپاد، فرایند بسیار پیچیده‌ای است، اپل باید کارهای زیادی برای اضافه‌کردن این ویژگی انجام دهد.

## کامپیوترهای قدیمی که تبدیل به معدن طلا شده‌اند

همشهری نوشت: رایانه‌ها و گجت‌های به ظاهر قدیمی ممکن است تازه‌ترین اقلام موجود در بازار نباشند، اما برخی از آن‌ها بسته به قابلیت‌ها و کارکردها با ارقام نجومی به فروش می‌رسند. ارزش یک سری از گجت‌های قدیمی با سیستم‌های کامل کامپیوتری در بریتانیا حتی به ۵۰۰۰۰۰۰ پوند (۳۱ میلیارد تومان) یا بالاتر می‌رسد. بسیاری از این‌ها به عنوان اقلام کلکسیونی در نظر گرفته می‌شوند و می‌توانند برای شما مقادیر زیادی پول به ارمغان بیاورند. صاحب‌خوش شانس نمونه اولیه اولین کامپیوتر اپل در سال گذشته آن را به مبلغ چشمگیری فروخت. رایانه «اپل A-۸» که توسط استیو وزنیاک، یکی از بنیانگذاران این غول فناوری در سال ۱۹۷۶ به صورت دستی اسمبل شده و اتصال یافته و لچیم شده بود. در یک حراجی به قیمت ۷۰۰،۰۰۰ دلار (۳۵ میلیارد تومان) خریداری شد. مالک قبلی این رایانه که به‌عنوان یک کالای «نادر» و «تاریخی» توصیف شده بود، پس از اینکه استیو جابز، یکی از بنیان‌گذاران اپل، کامپیوتر را به او هدیه داد، آن را به مدت ۳۰ سال نگه داشته بود. اگر یک کامپیوتر Apple-۱ به نام خود دارید، می‌توانید در صف کسب ثروت نیز باشید. این رایانه اولین کامپیوتری بود با نام اپل تولید شد به همین دلیل امروزه از قیمت بالایی برخوردار است. تعدادی از این رایانه‌ها در حراجی فروخته شده است، از جمله یک مدل کمیاب و کاملاً کاربردی که در سال ۲۰۲۰ به بوستون به فروش رفت، تقریباً به مبلغ ۶۶۰،۰۰۰ دلار (۲۳ میلیارد تومان) فروخته شد. کامپیوترهای محبوب «مک» مدل‌های قدیمی دارند که مورد علاقه کلکسیونرها نیز هستند. یکی از تنها دو نمونه اولیه باقیمانده از کامپیوتر اصلی مکتیناش اپل در سال ۲۰۱۹ به قیمت ۱۵۰۰۰۰ دلار (۷ میلیارد و ۵۰۰ میلیون) فروخته شد. نمونه اولیه که در سال ۱۹۸۳ ساخته شد، دارای درایو دیسک ۵.۲۵ اینچی «توئیگی» بود.

## آگهی‌های اعجاب‌انگیز برای گوشی‌های آیفون

زومیت نوشت: دارندگان آیفون‌هایی که هنوز اپلیکیشن توییتر را به‌روزرسانی نکرده‌اند، گوشی خود را با قیمت هزاران دلار به فروش گذاشته‌اند. توییتر هفته‌ی گذشته به «ایکس» تبدیل شد تا کاربران مجبور شوند با پرنده‌ی آبی خداحافظی کنند. ایلان ماسک در ابتدا لوگوی نسخه‌ی وب توییتر را عوض کرد و در روزهای اخیر لوگو و نام اپلیکیشن‌های موبایلی نیز به ایکس تبدیل شده است. آیفون‌های مجهز به نسخه‌ی قدیمی توییتر (با لوگوی پرنده‌ی آبی) به آیتمی کلکسیونی تبدیل شده‌اند و قیمتشان در فروشگاه‌های آنلاین به هزاران دلار رسیده است. در یک نمونه، قیمت آیفون مجهز به نسخه‌ی قدیمی توییتر به ۲۵۰۰۰ دلار رسیده است. این اتفاق چندان تعجب‌برانگیز نیست؛ چون زمانی که بازی Flappy Bird از آب استور و گوگل پلی حذف شد، کاربرانی که همچنان این بازی را روی گوشی خود داشتند، دستگاهشان را با قیمت هزاران دلار به فروش گذاشتند. در آن زمان یک آیفون ۵ مجهز به بازی Flappy Bird تا ۱۰۰۰۰۰۰ دلار قیمت خورده بود. افراد دیگری نیز گوشی آیفون را با لوگوی قدیمی توییتر با قیمت بین ۸۰۰۰ تا ۱۰۰۰ دلار برای فروش گذاشته‌اند.

## فناوری

## زارع‌پور: حل برخی مشکلات شبکه اینترنت سال‌ها زمان می‌برد

بلندمدت و میان‌مدتی می‌خواهد؛ مثل بحث توسعه‌ی ارتباطات



مشارکت کرد و در این جلسه اشکالات موجود در کار را بیان کردیم.» عیسی زارع‌پور در تشریح بعضی از این مشکلات گفت:برخی از مشکلاتی که در شبکه وجود دارد، مربوط به سال‌های گذشته است؛ بنابراین، سال‌ها کار می‌برد تا مشکل حل شود. حل این مسئله اقدامات

و تجمیع که شرکت مخابرات ایران شبکه‌ی داخل استان‌ها را دارد و بعضاً در بعضی از استان‌ها مشکلات جدی داریم. او درادامه افزود: «همه‌ی این مسائل جمع‌بندی شده‌اند و در حال ارائه‌ی راهکارهای کوتاه‌مدت و بلندمدت برای رفع آن‌ها هستیم.» همچنین، او توضیح داد که وزارت ارتباطات قبلاً راهکارهایی را استخراج کرده بود؛ اما در جلسه‌ی اخیرى که در مرکز ملی فضای مجازی تشکیل شده، سایر اعضای حاضر نیز نکاتی را به راهکارهای قبلی اضافه کرده‌اند تا درباره‌ی این نکات هم پیگیری‌هایی انجام شود.

زارع‌پور بر این موضوع تأکید کرد: «پیگیری خواهیم کرد تا روزبه‌روز بر کیفیت شبکه افزوده شود... پیگیری و حل مشکلات وظیفه‌ی ذاتی ماست و اگر مشکلی وجود نداشته باشد، وجود ما در وزارت ارتباطات اضافه است.»

## معماری ایرانی به‌صرفه‌تر از وسایل خنک‌کننده برای مقابله با گرما

که در این کشور به سال‌هاست به آن توجه نشده و برای رفع این مشکل در حال اجرای پروژه فیبرنوری هستیم. به‌گفته زارع‌پور، برخی از مسائل مربوط به لایه‌های مختلف شبکه است، مثل لایه‌ی Core محیطی را بگیرند. جان اوینانگو به عنوان یکی از اساتید دانشگاه نوتردام معتقد است که مردم دنیا صدها سال است که برای مقابله با گرما با طراحی ساختمان‌های پایدار در برابر گرمای شدید مقاومت می‌کنند و می‌توان از رویکرد آن‌ها برای کاهش گرما استفاده کرد. این استاد به آنچه در خاورمیانه و ایران در مورد



جهان باعث انتشار سالانه هزار و ۹۵۰ میلیون تن CO۲ می‌شود که تقریباً ۴درصد از انتشار

کرین جهانی را تشکیل می‌دهد. همچنین باعث افزایش مبلغ قبض برق می‌شود که برای برخی مقرون به صرفه نیست. حال نشریه آمریکایی تایم که به این موضوع واقف است طی مطلبی توصیف می‌کند تا آمریکایی‌ها بجای استفاده از این دستگاه‌های خنک‌کننده به رویکرد کشورهای خاورمیانه از جمله ایران روی

آوردند تا با استفاده از معماری قدیمی شهرهایی چون نائین و استفاده از بادگیرها جلوی هدر رفت انرژی و مخاطرات زیست

### آگهی فراخوان ارزیابی کیفی خدمات مشاوره نقشه برداری

اداره کل ثبت اسناد و املاک استان چهارمحال و بختیاری به نمایندگی از سازمان ثبت اسناد و املاک کشور ، به منظور انجام عملیات تهیه نقشه و تطبیق و مستند سازی مناطق کشاورزی (زرعی و باغی) تا مرحله تثبیت در محدوده کل استان چهارمحال و بختیاری به متراژ تقریبی ۱۰۰۰۰ هکتار با استاندارد های کاداستر و سازمان نقشه برداری کشور در پیوست های اسناد مناقصه و با رعایت کلیه موارد اعلام شده در اسناد مناقصه را در چارچوب قانون برگزاری مناقصات مصوب سال ۱۳۸۳ و آیین نامه ها و اصلاحیه های بعدی و مطابق نمونه قرارداد پیوست و با شرایط ذیل به اشخاص حقوقی دارای صلاحیت واگذار نماید. لذا از شرکت هایی که رشته یا زمینه تخصصی مربوطه را دارا میباشند دعوت میشود جهت دریافت و تکمیل اسناد ارزیابی از طریق سامانه [www.setadiran.ir](http://www.setadiran.ir) اقدام نمایند. دستگاه مناقصه گزار: اداره کل ثبت اسنادواملاک استان چهارمحال و بختیاری .

موضوع مناقصه: تهیه نقشه و تطبیق و مستند سازی مناطق کشاورزی ( زرعی و باغی ) تا مرحله تثبیت در محدوده کل استان چهارمحال و بختیاری به متراژ تقریبی ۱۰۰۰۰ هکتار با استاندارد های کاداستر و سازمان نقشه برداری کشور.

محل اجرای پروژه : محدوده جغرافیایی استان چهارمحال و بختیاری.

محل اعتبار : ازمحل اعتبارات جاری (اجرای طرح جامع حد نگار ) سازمان ثبت اسناد و املاک کشور .

برآورد اولیه هزینه اجرا: حدود ۸۵,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰ هشتادو پنج میلیارد ریال .

رشته و پایه مشاور : شرکت های ذیصلاح مشاور نقشه برداری دارای تخصص سرحد بندی و برنامه ریزی و دارای شرایط مندرج در اسناد آنها از جمع مبلغ اعلام شده در برگ پیشنهاد قیمت کمتر نباشد با تایید سازمان مدیریت و برنامه ریزی و دارای شرایط مندرج در اسناد مناقصه که پیشنهاد فنی آنها مورد تایید مناقصه گزار باشد می توانند در اسناد مناقصه شرکت نمایند.

مدت اجرای کار: ۳ سال شمسی (سه سال) .

تاریخ دریافت اسناد مناقصه : از ساعت ۸ صبح روز پنج شنبه ۱۴۰۲/۰۴/۱۲ تا ساعت ۱۹ روز یکشنبه ۱۴۰۲/۰۴/۱۵

\*نوبت اول: ۱۴۰۲/۰۴/۱۰- نوبت دوم : ۱۴۰۲/۰۴/۱۱

#### اداره کل ثبت اسناد و املاک استان چهارمحال و بختیاری

## کاهشانی که میزبان یک انفجار ابرنواختر بود

تصویر این هفته از تلسکوپ فضایی هابل نمای خیره‌کننده از یک کهکشان مارپیچی به نام UGC ۱۲۲۹۵ را نشان می‌دهد که نزدیک به ۲۰۰ میلیون سال نوری از ما فاصله دارد. به گزارش فارس به نقل از دیجیتال ترندز، کهکشان مارپیچی تازه‌ای که هابل شکار کرده، در رو به روی زمین ظاهر می‌شود، به این معنی که می‌توانیم یک نمای عالی از ساختار و بازوهای مارپیچی آن را مشاهده کنیم و با استفاده از ابزار Wide Field Camera ۳ هابل تصویری آن گرفته شده است. کهکشان UGC ۱۲۲۹۵ بیشتر به این دلیل مورد توجه است که محل شکل‌گیری یک ابرنواختر رصد شده در سال ۲۰۱۵ است. ابرنواختر زمانی شکل می‌گیرد که عمر یک ستاره با جرم بالا و بسیار بزرگتر از خورشید ما به پایان برسد. از آنجایی که ستاره سوخت کمتر و کمتری دارد و دیگر فشار بیرونی زیادی از همجوشی که در هسته‌اش رخ می‌دهد تولید نمی‌شود، نیروی گرانشی که ستاره را به درون فشار می‌دهد باعث فروپاشی ستاره می‌شود. این فروپاشی به قدری سریع اتفاق می‌افتد که یک موج ضربه ای ایجاد می‌کند که باعث می‌شود لایه های بیرونی ستاره منفجر شوند و رویدادی به نام ابرنواختر شکل بگیرد. پس از ایجاد یک ابرنواختر، چیزی که باقی می ماند هسته متراکم ستاره منفجر شده است که ممکن است تبدیل به یک سیاهچاله یا یک ستاره نوترونی شود. اما اغلب بقایای ابرنواختر نیز وجود خواهد داشت، که ساختاری است که توسط موج ضربه ای ایجاد می‌شود و از مواد منفجر شده از ستاره به اضافه هر غبار یا گازی که در طول مسیر جمع می‌شود تشکیل شده است. این بقایای ابرنواختر می‌توانند وسیع باشند و می‌توانند ساختارهای زیبایی مانند باقیمانده ابرنواختر معروف به Vela ایجاد کنند. از هابل برای مطالعه این کهکشان با تمرکز ویژه بر ابرنواختری که میزبان آن بود استفاده شد. دو گروه مختلف از ستاره شناسان از هابل برای رصد UGC ۱۲۲۹۵ و غربال کردن لاشه های این انفجار عظیم ستاره ای استفاده کردند. اولین گروه ریزه‌های ابرنواختر را برای درک بهتر تکامل ماده در جهان بررسی کردند. گروه دوم اخترشناسان همچنین عواقب ایجاد ابرنواختر UGC ۱۲۲۹۵ را کاوش کردند. عکس‌های دقیق هابل می‌تواند ردپایی از این رویدادهای پرنرژی را آشکار کند و ماهیت سیستم هایی را که میزبان آنها هستند روشن کند.

### ژاپنی‌ها مدعی ساخت واکسن آلزایمر شدند

دانشمندان ژاپنی، واکسنی ابداع کرده‌اند که شاید بتواند تاثیر بیماری آلزایمر را کاهش دهد یا از آن جلوگیری کند. به گزارش ایسنا و به نقل از کرونیکل‌لایو، دانشمندان دانشکده پزشکی «دانشگاه جونتندو»(Juntendo University)، واکسن جدیدی ابداع کرده‌اند که پروتئین موسوم به «گلیکوپروتئین مرتبط با پیری»(SAGP) را هدف قرار می‌دهد. این پروتئین در شایع‌ترین علت زوال عقل نقش دارد. واکسن روی موش‌ها آزمایش شد و توانست به از بین بردن سلول‌های سمی در موش‌های مبتلا به این بیماری کمک کند. دانشمندان گفتند که موش‌ها پس از تزریق واکسن، پلاک‌های آمیلوئید و التهاب کمتری در بافت مغز خود داشتند. همچنین، آنها بهبودی را در رفتار و آگاهی نشان دادند. پژوهشگران امیدوارند این واکسن بتواند سلول‌های مغزی ملتهب مرتبط با آلزایمر را که شایع‌ترین بیماری زوال عقل است، هدف قرار دهد و نوبدیش درمان زوال عقل باشد. این واکسن جدید هنوز روی انسان آزمایش نشده است. دکتر چیه لون هسیانو پژوهشگر ارشد این پروژه گفت: بیماری آلزایمر اکنون ۵۰ تا ۷۰ درصد از بیماران مبتلا به زوال عقل در سراسر جهان را به خود اختصاص می‌دهد. آزمایش واکسن جدید ما که روی موش‌ها انجام شده است، یک راه بالقوه را برای جلوگیری از این بیماری یا درمان آن نشان می‌دهد. چالش آینده ما، دستیابی به نتایج مشابه در انسان خواهد بود. اگر این واکسن بتواند در انسان نیز موفق باشد، گام بزرگی برای به تأخیر انداختن پیشروی بیماری یا حتی پیشگیری از آن خواهد بود.

پژوهشگران، یک مدل موش مبتلا به بیماری آلزایمر ایجاد کردند که از مغز انسان تقلید می‌کند و به شبیه‌سازی آسیب‌شناسی بیماری آلزایمر ناشی از آمیلوئید بتا می‌پردازد. افرادی که در مراحل پایانی آلزایمر قرار دارند، معمولاً دچار اضطراب نمی‌شوند و این امر باعث می‌شود که کمتر در مورد شرایط اطراف خود آگاه باشند. موش‌های واکسن‌شده با SAGP تمایل داشتند مانند موش‌های عادی و سالم رفتار کنند و آگاهی بیشتری نسبت به محیط اطراف خود نشان دادند. پروتئین SAGP بسیار نزدیک به سلول‌های مغزی میکروگلیا است که در دفاع ایمنی سیستم عصبی مرکزی نقش دارند. دکتر هسیانو توضیح داد که میکروگلیا به پاکسازی پلاک‌های مضر تشکیل‌شده توسط پروتئین‌ها کمک می‌کند اما از سوی دیگر، می‌تواند باعث التهاب مغزی شود، به نورون‌ها آسیب برساند و زوال شناختی را بدتر کند. این می‌تواند یکی از دلایل ایجاد بیماری آلزایمر باشد. در بیماری آلزایمر، انباشته شدن پروتئین‌های مغز به نام پپتیدهای آمیلوئید بتا و به هم چسبیدن آنها، پلاک‌هایی را تشکیل می‌دهد که بین نورون‌ها جمع می‌شوند و عملکرد سلول را مختل می‌کنند.

### آگهی فراخوان مناقصه عمومی یک مرحله ای

اداره کل ثبت اسناد و املاک استان چهار محال و بختیاری در نظر دارد مناقصه عمومی خرید ، نصب، راه اندازی و پشتیبانی تعداد ۲ دستگاه سرور با مشخصات اعلامی در پیوستهای اسناد مناقصه و با رعایت کلیه موارد اعلام شده در اسناد مناقصه را با شرایط ذیل به اشخاص حقیقی و حقوقی دارای صلاحیت از طریق سامانه ستاد [www.setadiran.ir](http://www.setadiran.ir) برگزار نماید برآورد اولیه هزینه خرید کالا: حدود ۲۰,۷۱۰,۰۰۰,۰۰۰ بیست میلیارد و هفتصد و ده میلیون ریال مبلغ تضمین شرکت‌در مناقصه مبلغ تضمین شرکت در مناقصه به مبلغ ۱,۰۳۵,۵۰۰,۰۰۰ ریال بصورت فیش واریزینه حساب سپرده یا ضمانتنامه معتبر بانکی که بایست برای مدت ۹۰ روز معتبر بوده و پس از آن نیز با اعلام کار فرما قابل تمدید باشد

**شرایط متقاضی شرکتها** دارای رتبه یک در موضوعات تولید و ارایه رایانه های غیر Mainframe" و "خدمات پشتیبانی، مستند به گواهینامه معتبر رتبه بندی و احراز صلاحیت شرکتهای انفورماتیکی از سازمان برنامه و بودجه کشور باشند.

تاریخ دریافت اسناد مناقصه : از ساعت ۸ صبح روز پنج شنبه ۱۴۰۲/۰۴/۱۲ تا ساعت ۱۹ روز دوشنبه ۱۴۰۲/۰۴/۱۶

نوبت اول: ۱۴۰۲/۰۴/۱۰- نوبت دوم: ۱۴۰۲/۰۴/۱۱

#### اداره کل ثبت اسناد و املاک استان چهار محال و بختیاری

#### آگهی تحدید حدود اختصاصی

به استناد ماده ۱۳- آیین نامه قانون تعیین تکلیف، املاک مورد تحدید بشرح ذیل آگهی می گردد:
۱- حدود ششدانگ یک قطعه زمین مزروعی، دارای پلاک ثبتی شماره ۱۵۲۴ فرعی از ۷- اصلی بخش ۱۱ حوزه ثبتی رامیان واقع در اراضی تاتار علیابه به مساحت ۱۹۶۶۷/۷۷ متر مربع ملکی خانم ام البتین کوه کن فرزند موسی.

در ساعت ۸ صبح روز شنبه مورخ ۱۴۰۲/۰۴/۷ در محل وقوع ملک واقع در رامیان - اراضی تاتار علیابه بعمل خواهد آمد. از این رو چنانچه مجاری یا هر شخصی نسبت به حدود یا حقوق ارتقافی، حقى بر خود قائل است، میتواند فقط تا سى روز از تاریخ تنظیم صورتجلس تعیین حدود اعتراض خود را کتبا با ذکر شماره پلاک به اداره ثبت اسناد و املاک شهرستان رامیان تسلیم نموده و علاوه بر آن طرف مدت یک ماه از تاریخ تسلیم اعتراض به مرجع ثبتی، دادخواستی به مرجع ذیصلاح قضائی تقدیم نماید، در غیر اینصورت متقاضی ثبت یا نماینده قانونی وی میتواند به دادگاه مربوطه مراجعه و گواهی عدم تقدیم دادخواست را دریافت و به اداره ثبت تسلیم نماید. بدیهی است در صورت عدم وصول اعتراض، اداره ثبت وفق مقررات مبادرت به صدور سند مالکیت خواهد نمود. م.الف: ۹۶۷۸ تاریخ انتشار: روز شنبه مورخ ۱۴۰۲/۰۴/۱۱

**مجتبی گلچین سرپرست اداره ثبت اسناد و املاک شهرستان رامیان**

#### آگهی مفقودی

اصل برگ سبز (سند مالکیت وسیله نقلیه ) متعلق به خردوری سواری ، سیستم : تیپ : فولتنس، مدل: ۲۰۱۵ ، به رنگ: سفید- روغنی ، به‌شماره شاسی: VF1LZLCT۶FCTM۸۵۴۳، شماره موتور : ۸۸۵۰۱N۳۵۱MK۶RKV۱، به‌شماره VIN : KRVM1۵۱V1Q0۲۸۸۵۴۳، بشماره انتظامی ایران ۳۵- ۶۶۲- ۷۹ ، بنام طاهر بی پروا بشماره ملی ۱۵۸۳۲۰۷۱۲۰، مفقود گردیده و از درجه اعتبار ساقط میباشد.

مرند